





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference KP-6276-PCT	FOR FURTHER A	CTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No.	International filing da	ate (day/month/year)	Priority date (day/month/year)	
PCT/JP2003/009332	23 July 2003	(23.07.2003)	24 July 2002 (24.07.2002)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07D 217/24, 401/10, 401/12, A61K 31/472, 31/4725, 31/496, 31/5377, A61P 3/10, 9/00, 9/10, 13/12, 17/02, 19/02, 25/00, 25/14, 25/16, 25/28, 29/00, 37/00, 43/00				
Applicant KY	ORIN PHARMAC	EUTICAL CO., L	TD.	
 This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	3 sheets	, including this cover sl	heet.	
3. This report is also accompanied by A	NNEXES, comprising	; :		
a. (sent to the applicant and	to the International Bi	ureau) a total of	sheets, as follows:	
sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).				
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.				
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
This report contains indications relat		ems:		
Box No. I Basis of the re	port			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishr	nent of opinion with re	gard to novelty, invent	ive step and industrial applicability	
Box No. IV Lack of unity of	of invention			
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement				
Box No. VII Certain defects in the international application				
Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of this report		
23 February 2004 (23.02.2004)		15 March 2004 (15.03.2004)		
Name and mailing address of the IPEA/JP		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		





Box No	I Basis of the report
	regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless wise indicated under this item.
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
	publication of the international application (under Rule 12.4)
Ī	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
furni.	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been shed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" are not annexed to this report): The international application as originally filed/furnished
	the description:
_	pages , as originally filed/furnished
ł	pages* received by this Authority on
1	pages* received by this Authority on
l 🗀	the claims:
1	pages , as originally filed/furnished pages* , as amended (together with any statement) under Article 19
1	page *
1	pages* received by this Authority on
	the drawings:
	pages, as originally filed/furnished
ļ	pages* received by this Authority on
l	pages* received by this Authority on
	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3.	The amendments have resulted in the cancellation of:
1	the description, pages
Į	the claims. Nos.
i	the drawings, sheets/figs
	the sequence listing (specify):
	any table(s) related to sequence listing (specify):
4.	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). The description, pages
	the claims, Nos.
Ĭ	the drawings, sheets/figs
	the sequence listing (specify):
	any table(s) related to sequence listing (specify):
1	
* If iten	n 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."



Internation PCT/JP03/09332

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			ar appricability,
v)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO .
Inventive step (IS)	Claims	1-16	YES .
	Claims		NO
applicability (IA)	Claims	1-16	YES
	Claims		NO
	ations and explanat	Claims	Actions and explanations supporting such statement Claims

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1. WO 99/11628 A1
Document 2. US 4897391 A
Document 3. EP 355750 A1

None of the documents cited in the international search report describes the inventions of claims 1-16, and therefore these inventions are novel and involve an inventive step. More specifically, none of the above documents describes or suggests an isoquinoline that has a substituted aryl group in which the substituent at the 4 position is $-A-NR^3R^4$.

特許協力条約

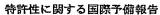


特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

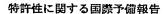
REC'D	01	APR 2004
WIPC)	PCT

出願人又は代理人 の書類記号 XP-6276-PCT	の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。			
1 = 2 = 2 = 2 = 2	出願日月.年) 23.07.2003 (日.月.年) 24.07.2002			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ CO7D217/24, 0, 9/10, 13/12, 17/02, 19/02, 25/00, 25/14	401/10, 401/12, A61K31/472, 31/4725, 31/496, 31/5377, A61P3/10, 9/0 , 25/16, 25/28, 29/00, 37/00, 43/00			
出願人 (氏名又は名称) 杏林製薬株式会社				
1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。				
 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3. この報告には次の附属物件も添付されている。 a				
□ 補正されて、この報告の基礎とさ 囲及び/又は図面の用紙(PCT)	れた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範 規則70.16及び実施細則第607号参照)			
第 I 欄 4. 及び補充欄に示したよ 国際予備審査機関が認定した差替	うに、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの え用紙			
b ■ 電子媒体は全部で(電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテープルを含む。(実施細則第802号参照)				
4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。				
 ※ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎 第 II 欄 優先権 第 II 欄 優先権 第 II 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 第 IV 欄 発明の単一性の欠如 ② 第 V 欄 P C T 3 5 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 第 VI 欄 ある種の引用文献 第 VI 欄 国際出願の不備 第 YI 欄 国際出願に対する意見 				
国際予備審査の請求審を受理した日 23.02.2004	国際予備審査報告を作成した日 15.03.2004			
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 4P 2939 新 留 素 子 電話番号 03-3581-1101 内線 3490			



国際出願番号 PCT/JP03/09332

第1欄 報告の基礎	
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。	
 □ この報告は、	
2. この報告は下記の出願沓類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)	
エ 出顧時の国際出顧審類	
明細書 <td co<="" color="1" rowspan="2" td=""></td>	
請求の範囲 項、 出願時に提出されたもの 第 項*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 第 項*、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 項*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
図面 第 ページ/図、 出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの	
□ 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	
3. 一 補正により、下記の書類が削除された。	
明細書 第 ページ 請求の範囲 項 図面 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))	
明細書 第 ページ 請求の範囲 項 図面 ページ/図 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)	
・ 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。	



国際出願番号 PCT/JP03/09332

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、 それを裏付ける文献及び説明			
1. 見解			
新規性(N)	請求の範囲	1-16	有 無
進歩性 (IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-16	有 無
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲	1-16	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1. WO 99/11628 A1 文献2. US 4897391 A 文献3. EP 355750 A1

請求の範囲1−16は、国際調査報告に引用された上記何れの文献にも記載も示唆もされていないから、新規性・進歩性を有する。特に、4位に−A−NR³R⁴が置換した置換アリール基を有するイソキノリノンについては、上記何れの文献にも記載も示唆もされていない。